

JEOLOJ MÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ 2015 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ

1. KAYA MEKAN LABORATUVARİ HİZMETLER BİRİM FİYAT LİSTESİ (KDV HARÇ)				
KOD	N ADI	STANDART NO	BİRİM	ANALİZ/DENEY ÜCRETİ (TL)
1.1.	Parça Kayadan Numune Alınması			
1.2.	Yoğunluk Tayini			
1.3.	Dane Yoğunluğu Tayini	ISRM	Adet	15,00
1.4.	Kayaçlarda Su Oranı Tayini	TS 8615	Adet	5,00
1.5.	Boşluk Oranı (e), Prozite (n) ve Yoğunluk Tayini (ekilsiz)	ISRM	Set	25,00
1.6.	Boşluk Oranı (e), Prozite (n) ve Yoğunluk Tayini (Geometrik)	ISRM	Adet	20,00
1.7.	Kayaçlarda Tek Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS EN 1926	Adet	15,00
1.8.	Elastisite Oranı	TS EN 14580		100,00
1.9.	Elastisite ve Poisson Oranı	TS 2030	Adet	100,00
1.10.	Don Sonu Basınç Dayanımı	TS 699		300,00
1.11.	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Hazır Karot)	TS 699	Set	150,00
1.12.	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Numune Hazırlanarak)	ISRM	Set	175,00
1.13.	Kayaçlarda Üç Eksenli Basma Dayanımı (Parça Kayadan)	ISRM	Set	200,00
1.14.	Nokta Yükü Endeksi Tayini	TS 699 ASTM D 5731		10,00
1.15.	Karot Yüzeylerinin Düzeltilmesi		Adet	7,50
1.16.	İndirek Çekme Dayanımı (Brezilya Deneyi)	TS 7654	Adet	35,00

2. ZEMİN MEKAN LABORATUVARİ HİZMETLER BİRİM FİYAT LİSTESİ (KDV HARÇ)				
KOD	N ADI	STANDART NO	BİRİM	ANALİZ/DENEY ÜCRETİ (TL)
2.1.	Su Muhtevası Ölçümü	TS 1900-1	Adet	5,00
2.2.	Tek Eksenli Büzülmenin Ölçümü	TS 1900-1	Adet	15,00
2.3.	Özgül Ağırlık (Bağıl Yoğunluk) Ölçümü	TS 1900-1	Adet	10,00
2.4.	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (ekilsiz Numune)		Adet	10,00
2.5.	Doğal Birim Hacim Ağırlığı (ekilli Numune)		Adet	5,00
2.6.	Kuru Birim Hacim Ağırlığı		Adet	7,00
2.7.	Minimum Birim Hacim Ağırlığı	ASTM D 4254	Adet	10,00
2.8.	Maksimum Birim Hacim Ağırlığı		Adet	15,00

2.9.	Konsolidasyon	TS 1900-2	Adet	35,00
2.10.	Konsolidasyon + Serbest i me Miktarı	TS 1900-2	Adet	35,00
2.11.	Konsolidasyon + i me Basıncı	TS 1900-2	Adet	35,00
2.12.	Konsolidasyon + Serbest i me Miktarı + i me Basıncı	TS 1900-2	Adet	45,00
2.13.	Serbest i me Miktarı	TS 1900-2/T1	Adet	15,00
2.14.	i me Basıncı Tayini	TS 1900-2/T1	Adet	20,00
2.15.	Serbest (Tek Eksenli) Basıncı Dayanımının Ölçümü	TS 1900-2	Adet	15,00
2.16.	Serbest (Tek Eksenli) Basıncı Dayanımının (Yo rulumu)	TS 1900-2	Adet	20,00
2.17.	Kesme Kutusu Deneyi (UU)	TS 1900-2	Set	35,00
2.18.	Kesme Kutusu Deneyi (CU) Konsolidasyonlu-Drenajsız	TS 1900-2	Set	150,00
2.19.	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsolidasyonlu-Drenajlı	AASHTO T-236	Set	250,00
2.20.	Kesme Kutusu Deneyi (CD) Konsolidasyonlu-Drenajlı (Rezidüel Mukavemet Ölçümlü)		Set	300,00
2.21.	Üçeksenli Kayma Direnci (UU)	TS 1900-2	Set	25,00
2.22.	Üçeksenli Kayma Direnci (CU)			450,00
2.23.	Üçeksenli Kayma Direnci (CD)			750,00
2.24.	Dane Boyutu Da ılımlının Tayini (ri Daneli Temiz)	TS-1900-1	Adet	10,00
2.25.	Dane Boyutu Da ılımlının Tayini (nce Daneli Malzemeler)	TS-1900-1	Adet	10,00
2.26.	ri Daneli Karı ık Kuru Metot	TS-1900-1	Adet	10,00
2.27.	ri Daneli Karı ık Ya Metot	TS-1900-1	Adet	10,00
2.28.	Hidrometre	AASHTO-88	Adet	15,00
2.29.	Atterberg Limitlerinin Tayini	TS-1900-1	Adet	15,00
2.30.	Büzülme Limiti (Hacimsel)	ASTM D-427	Adet	15,00
2.31.	Standart Proktor (nce Daneli Topraklarda)	TS-1900-1	Adet	30,00
2.32.	Standart Proktor (ri Daneli Topraklarda)		Adet	40,00
2.33.	ModifiyeProktor (nce Daneli Topraklarda)	TS-1900-1	Adet	40,00
2.34.	ModifiyeProktor (ri Daneli Toprak - Agregalarda)		Adet	45,00
2.35.	Kaliforniya Ta ıma Oranı (CBR) KURU	AASHTO-193	Adet	35,00
2.36.	Kaliforniya Ta ıma Oranı (CBR) YA (i me Yüzdesi Dahil)	AASHTO-193	Adet	40,00
2.37.	Kaliforniya Ta ıma Oranı (CBR) Üç Nokta CBR	AASHTO-193	Adet	100,00

2.38.	Sabit Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	ASTM D 2434	Adet	50,00
2.39.	Dü en Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	TS 1900-2/T1	Adet	50,00
2.40.	ne Deli i (Pinhol) Deneyi + Da ılma	TS 1900-2/T1	Adet	50,00
2.41.	Çifte Hidrometre Deneyi	ASTM 4221	Adet	50,00

3.JEOTEKNİK UYGULAMA VE ARA TIRMA PROJESİ HİZMETLERİ

Arazi ve laboratuvar çalışmaları yanında, mühendislik jeolojisi de erlendirmelerini, analitik ve sayısal çözümlenmeleri kapsayan ve bir mühendislik jeolojisi sorununun çözümüne veya tasarımına yönelik komple uygulama ve ara tırma projelerinin bedeli; **projede görev alacak personelin sayısına, hizmetin süresine ve kapsamına göre bir sözleşme çerçevesinde ayrıca belirlenir.**

4. JEOELEKTRİK ETÜD HİZMETLERİ (KDV HARİÇ)

KOD	N ADI	B R M	ANALİZ/DENEY ÜCRETİ (TL)
4.1.	Dü ey Elektrik Sondaj (DES) Etütleri (Schlumberger dizilimi)		
4.1.1.	AB/2 25 metre	Nokta	75,00
4.1.2.	25 < AB/2 50 metre	Nokta	90,00
4.1.3.	50 < AB/2 75 metre	Nokta	105,00
4.1.4.	75 < AB/2 150 metre	Nokta	120,00
4.1.5.	150 < AB/2 250 metre	Nokta	240,00
4.1.6.	250 < AB/2 500 metre	Nokta	360,00
4.1.7.	500 < AB/2 1000 metre	Nokta	600,00
4.1.8.	AB/2 1000 metre	Nokta	900,00
4.2.	Özdirenç Profil Kaydırma Etütleri (de i ik elektrot dizilimleri ve her bir seviye için)		
4.2.1.	Elektrot Açıklığı 1 = 5 m / 5 m kaydırma için	Nokta	13,00
4.2.2.	Elektrot Açıklığı 1 = 10 m / 10 m kaydırma için	Nokta	20,00
4.2.3.	Elektrot Açıklığı 1 = 20 m / 10 m kaydırma için	Nokta	24,00
4.2.4.	Elektrot Açıklığı 1 = 20 m / 20 m kaydırma için	Nokta	26,00
4.2.5.	Elektrot Açıklığı 1 = 50 m / 25 m kaydırma için	Nokta	33,00
4.2.6.	Elektrot Açıklığı 1 = 50 m / 50 m kaydırma için	Nokta	40,00
4.3.	Yapay Uçlama (IP) Etütleri (en az 6 seviye ve ilerleme nokta aralığı kadar)		
4.3.1.	Nokta aralığı 1 = 25 metre	Km	1.000,00
4.3.2.	Nokta aralığı 1 = 50 metre	Km	900,00
4.3.3.	Nokta aralığı 1 = 100 metre	Km	850,00
4.3.4.	Nokta aralığı 1 = 200 metre	Km	800,00
4.4.	Çok Elektrotlu Ölçü Sistemleri ile Sondaj-Profil Ölçüleri		
4.4.1.	Elektrot açıklığı 1 0.00 - 5.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için)		

4.4.1.1.	Elektrotlu sayısı 20	serim	250,00
4.4.1.2.	21 Elektrotlu sayısı 40	serim	300,00
4.4.1.3.	41 Elektrotlu sayısı 60	serim	400,00
4.4.1.4.	61 Elektrotlu sayısı 80	serim	500,00
4.4.1.5.	81 Elektrotlu sayısı 100	serim	600,00
4.4.1.6.	Elektrotlu sayısı 101	serim	750,00
4.4.2.	Elektrot açıklığı 5.01 - 20.00 metre (tek bir elektrot dizilimi için)		
4.4.2.1.	Elektrotlu sayısı 20	serim	300,00
4.4.2.2.	21 Elektrotlu sayısı 40	serim	500,00
4.4.2.3.	41 Elektrotlu sayısı 60	serim	600,00
4.4.2.4.	61 Elektrotlu sayısı 80	serim	800,00
4.4.2.5.	81 Elektrotlu sayısı 100	serim	900,00
4.4.2.6.	Elektrotlu sayısı 101	serim	1100,00
<p>*Yapay Uçla ma (IP) ölçüsünün de beraber alınması durumunda fiyat %40 artar. *Aynı profilde yapılan her bir "roll along" için birim fiyatın %25' i fiyata eklenir. *Aynı profilde yapılacak ilave her bir elektrot dizilimi için birim fiyatın %10' u fiyata eklenir.</p>			

5. MADEN YATAKLARI LABORATUVARI H ZMETLER B R M F YAT L STES (KDV HAR Ç)		
KOD	DENEY ADI	ANAL Z/DENEY ÜCRET (TL)
5.1.	Arama Dönemi Faaliyet Raporu	
5.1.1.	3213 Sayılı yasa gere i Arama Faaliyet Raporları (Arazi çalı malarını gerektiren faaliyetlerde F.Y.K'nun günübirlik çalı malar için aldığı tavsiye kararına göre ayrıca ücret ilave edilecektir)	1200,00
5.2.	letme Projeleri	
5.2.1.	Maden letme Projeleri (analizler hariç)	4600,00
5.2.2.	Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeli ine göre her yıl yapılması gerekli ön ve detay arama dönemlerindeki jeolojik, mineralojik ve petrografik tanımlama raporları	4600,00
5.2.3.	Kalker veya mermer ruhsatları için kısa teknolojik rapor	1500,00
5.2.4.	Açılması planlanan maden sahalarında asit kaya ve asit maden drenaj inceleme raporları	5100,00
5.3.	Cevher Hazırlama Deneyleri (Kamu Kurulu ları ve Toplu Analizlerde 2.Grup için %25, 3.Grup için %30,4 Ve Yukarısı için % 40'a Kadar skonto Uygulanır)	
5.3.1.	Tane Boyutu ve Elek Analizi	
5.3.1.1.	Kuru Eleme +0,147 mm Fraksiyonlar için	20,00 TL/fraksiyon
5.3.1.2.	Kuru eleme -0,147 mm Fraksiyonlar için	25,00 TL/fraksiyon
5.4.	Maden Cevherleri letilebilirlik Tespitleri	

5.4.1.	Petrografik Tanımlama	325,00
5.4.2.	nce Kesit ncelemesi (Kesit Ba ına)	145,00
5.4.3.	Tenör ve Rezerv Tespitleri (Veri letme Tarafından Sa lanacaktır)	1285,00
5.4.4.	Mikroskobik nceleme, Cevher Tayini	450,00
5.4.5.	Sınır Tenör, İşletme Sınırı veya İşletme Yönetimi Tayini	575,00
5.5.	Endüstriyel Kaynaklı Hava Kirlili i Kontrol Yönetmeli ine Göre Yapılan Ve Çevre Analizleri Ön Yeterlik Kapsamında stenen Ölçümler, Deneyler Ve Emisyon Raporları (Kamu Kurulu ları Ve Toplu Analizlerde 2.Grup için %25, 3.Grup için %30, 4 Ve Yukarısı için % 40'a Kadar skonto Uygulanır. Emisyon Ölçümleri ve Yerinde Örnek Alımını Gerektiren Hususlarda Araç Tahsisi Talep Yapana Aittir)	
5.5.1.	Baca Gazı Ölçümleri	
5.5.1.1.	Gaz Ölçümleri (CO, CO2, Metan, O2)	610,00
5.5.2.	Drager Tüpü ile Gaz Okuma (CO, CO2, Metan, O2)	325,00
5.6.	Sondajcılık faaliyetleri (yol ve masraflar hariç)	1.500,00
5.7.	Kuyularda teçhiz verme	500,00
5.8.	CO2 kuyularında teknik faaliyetler	2000,00
5.9.	Maden Jeolojisi, Jeokimya, Rapor	
5.9.1.	Metal analizlerine ait rapor (metal analizi hariç)	500,00
5.9.2.	Endüstriyel Hammadde analizlerine ait rapor (analiz hariç)	500,00
5.9.3.	El örnekleri tanımlama	500,00
5.9.4.	Prospeksiyon/Haritasız Maden Jeolojisi Etüdü km2	150,00
5.9.5.	1/25.000 ölçekli Maden Jeolojisi Etüdü km2	295,00
5.9.6.	1/10.000 ölçekli Detay Maden Jeolojisi Etüdü km2	1.800,00
5.9.7.	1/5.000 ölçekli Detay Maden Jeolojisi Etüdü km2	2.800,00
5.9.8.	1/2.000 ölçekli Detay Maden Jeolojisi Etüdü km2	23.000,00
5.9.9.	1/1.000 ölçekli Detay Maden Jeolojisi Etüdü km2	36.500,00
5.9.10.	1/100 ölçekli Yeraltı Jeolojisi m	28,00
5.9.11.	Kuyu Ba ı Maden Jeolojisi Hizmetleri m	24,00
5.9.12.	Genel Etütler(1/25.000 ölçekli) km2	60,00
5.9.13.	Tahkik (1/10.000 ölçekli) km2	370,00
5.9.14.	Tahkik (1/5.000 ölçekli) km2	500,00
5.9.15.	Detay (1/2.000, 1/1.000 ölçekli) km2	4.500,00
5.9.16.	1/2.000 ölçekli Top. Harita km2	25.000,00
5.9.17.	1/1.000 ölçekli Top. Harita km2	27.000,00
5.9.18.	Galeri çalı ması m	10,00
5.9.19.	Profil hazırlanması km	750,00
5.9.20.	Ar iv no'su almı 1/2.000 ölçekli Top.Harita km2	1.000,00
5.9.21.	Ar iv no'su almı 1/1.000 ölçekli Top.Harita km2	1.200,00

5.9.22.	Ara rapor adet	1.500,00
5.9.23.	Nihai rapor adet	3.000,00

6. ORGANİK JEOKİMYA ANALİZ BEDELLERİ (KDV HARÇ)

KOD	DENEY ADI	ANALİZ/DENEY ÜCRETİ (TL)
6.1.	Organik yolla tırma için örnek hazırlama (1 Örnek)	20,00
6.2.	Kerojen kalıplarının hazırlanması (1 Örnek)	50,00
6.3.	Organik madde tür tayini (SCI dahil) (1 Örnek)	50,00

7. KÖMÜR ANALİZLERİ (KDV HARÇ)

KOD	DENEY ADI	ANALİZ/DENEY ÜCRETİ (TL)
7.1.	Kömür analizleri için numune hazırlama	50,00
7.2.	Kömürde bünye nem tayini	50,00
7.3.	Kömürde ısıl değer tayini	50,00

8. ÇEVRE JEOLOJİSİ KAPSAMINDA ÇED RAPORU HAZIRLAMADA JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ İÇİN BÖLÜMLERİN BEDELLERİ (KDV HARÇ)

KOD	DENEY ADI	ANALİZ/DENEY ÜCRETİ (TL)
8.1.	ÇED Yönetmeli'nin Ek-II Listesindeki faaliyetler için hazırlanacak Proje Tanıtım Dosyasına esas olan 1/25.000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Raporunun Hazırlanması (1 Km ²)	1.000,00
8.2.	ÇED Yönetmeli'nin Ek-II Listesindeki faaliyetler için hazırlanacak Proje Tanıtım Dosyasına esas olan 1/10.000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Raporunun Hazırlanması (1 Km ²)	1.200,00
8.3.	ÇED Yönetmeli'nin Ek-II Listesindeki faaliyetler için hazırlanacak Proje Tanıtım Dosyasına esas olan 1/5.000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Raporunun Hazırlanması (1 Km ²)	1.400,00
8.4.	ÇED Yönetmeli'nin Ek-I Listesindeki faaliyetler için hazırlanacak ÇED Raporuna esas olan 1/25.000 Ölçekli Jeolojik harita ve Raporunun Hazırlanması (1 Km ²)	1.500,00
8.5.	ÇED Yönetmeli'nin Ek-I Listesindeki faaliyetler için hazırlanacak ÇED Raporuna esas olan 1/10.000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Raporunun Hazırlanması (1 Km ²)	1.800,00
8.6.	ÇED Yönetmeli'nin Ek-I Listesindeki faaliyetler için hazırlanacak ÇED Raporuna esas olan 1/5.000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Raporunun Hazırlanması (1 Km ²)	2.000,00

9. PETROGRAFİK ANALİZLERİ (KDV HARÇ)

KOD	DENEY ADI	ANALİZ/DENEY ÜCRETİ (TL)
-----	-----------	--------------------------

9.1.	nce kesit inceleme (kesit ba ına)	145,00
9.2.	Petrografik tanımlama	325,00

10.JEOTUR ZM

KOD	N ADI	ANAL Z/DENEY ÜCRET (TL)
10.1.	<p>*Antalya ve civarında jeolojik turlar (Jeoturizm) (Türkçe- ngilizce)</p> <p>*Geotours in/around Antalya (Geotourism) (1.000 TL / per person-per day in charge)</p> <ul style="list-style-type: none"> Teknik gezi, e itim gezisi organizasyonunda rehberlik, teknik destek hizmeti günlük (tüm masraflar düzenleyici kurulu a ait) Teknik gezi, e itim gezisi organizasyonu (gezi kitabı dahil, di er masraflar ki ilere ait olup en az 10 ki ilik grup için düzenlenebilir) 	1.000,00 TL /ki i-gün

11.TEKN K DANI MANLIK H ZMETLER

Teknik Danı manlık Hizmetleri 500,00 TL/ki i-gün olarak belirlenmi tir. (Arazi ko ullarına ba lı olarak ücretlendirme de i ebilir)

12.D ER FAAL YETLER

KOD	N ADI	ANAL Z/DENEY ÜCRET (TL)
12.1.	Bilgi notu hazırlanması	7.500,00
12.2.	Sınav soru hazırlanması (Tek bir soru için)	200,00
12.3.	Detaylı ve geni kapsamlı bilimsel doküman ve rapor hazırlanması	10.000,00